

ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Código del producto : 5861 011 300

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Combustibles y aditivos para combustibles

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.  
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345  
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

en las vías respiratorias.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia :**

**Prevención:**  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
 P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**  
 P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable  
 Distintivo específico: no aplicable

**Otros peligros**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 -< 90
2-Etilhexil nitrato	27247-96-7	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 5 -< 10

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

		H410	
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 -< 5
(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina	110-25-8	Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5
Heptadecenil imidazolina etanolica	95-38-5	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE (Oral) 2; H373 (Sistema gastrointestinal, glándula del timo) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 -< 1
Morfolina	110-91-8	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd	>= 0,1 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
 Consultar un médico.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
 Consultar un médico.  
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0	Fecha de revisión: 06/22/2024	Número de HDS: 10781777-00017	Fecha de la última emisión: 10/31/2023 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

---

- Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.
- Ingestión** : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante** : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados** : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados** : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos** : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)
- Peligros específicos asociados** : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción** : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. No ponerlo en los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Medidas operacionales y técnicas : Ve a las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
Guardar bajo llave.  
Manténgalo perfectamente cerrado.  
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Explosivos  
Gases

**Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos	64742-48-9	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
Morfolina	110-91-8	TWA	20 ppm	ACGIH

- Controles técnicos apropiados** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**Protección personal**

- Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Gafas protectoras

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
Use el siguiente equipo de protección personal:  
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,45 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : líquido

Color : amarillo

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e : 100 °C

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

intervalo de ebullición

Punto de inflamación : 62 °C  
Método: ISO 3679

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : 7 %(v)

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : 0,5 %(v)

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 0,831 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: DIN 51757

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : insoluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : 215 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : 2,11 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

**Información adicional**

Flamabilidad (líquidos) : Inflamable (ver el punto de inflamabilidad)

Tamaño de las partículas : No aplicable

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido combustible.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
- Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
- Materiales incompatibles : Oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo
- Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

**Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.951 mg/m³  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): >= 3.160 mg/kg

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 9.600 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg

Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 4.800 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg

Método: Juicio experto

**2-Etilhexan-1-ol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,89 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1 - 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.265 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

**Morfolina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.900 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

ción  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto  
Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 500 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcános, isoalcános, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2-Etilhexil nitrato:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2-Etilhexan-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanólica:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**Morfolina:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : No irrita los ojos

**2-Etilhexan-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Morfolina:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Tipo de Prueba : Test de optimización de Maurer  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Morfolina:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcános, isoalcános, cíclico, <2% aromáticos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

**2-Etilhexil nitrato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

**2-Etilhexan-1-ol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanólica:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

**Morfolina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas her-

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

manas in vitro en mamíferos  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 105 semanas  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado con base en el contenido de benceno < 0.1% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

**2-Etilhexan-1-ol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

**Morfolina:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

**2-Etilhexil nitrato:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo

**2-Etilhexan-1-ol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 421  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata



## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

**Morfolina:**

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 443  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.,  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2-Etilhexan-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2-Etilhexan-1-ol:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Vías de exposición : Ingestión  
Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, glándula del timo  
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Especies : Rata  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 54 Días  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

Especies : Conejo  
NOAEL : 500 mg/kg  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 90 Días

**2-Etilhexan-1-ol:**

Especies : Rata  
NOAEL : 250 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata  
NOAEL : 0,6384 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 413

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Especies : Rata  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Especies : Rata  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 31 - 51 Días  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Morfolina:**

Especies : Rata  
NOAEL :  $> 100$  mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 18 Semana

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata  
NOAEL : 0,543 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 104 Semana

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Toxicidad****Componentes:****Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, <2% aromáticos:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,83 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1,45 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,11 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**2-Etilhexan-1-ol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 28,2 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 16,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 16,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,43 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
 Método: Directrices de prueba OECD 203  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Sustancia de ensayo: Producto neutralizado  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,163 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,014 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50: 26 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**Morfolina:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 100 mg/l

**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

- Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 64,63 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- EC10 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 31,49 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 8,134 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**Hidrocarburos, C10-C13, n-alcános, isoalcános, cíclico, <2% aromáticos:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-Etilhexil nitrato:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 310

**2-Etilhexan-1-ol:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 79 - 99,9 %  
Tiempo de exposición: 14 d

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión 15.0      Fecha de revisión: 06/22/2024      Número de HDS: 10781777-00017      Fecha de la última emisión: 10/31/2023  
Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

**Heptadecenil imidazolina etanolica:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**Morfolina:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 93 %  
Tiempo de exposición: 25 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****2-Etilhexil nitrato:**

|| Bioacumulación : Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)  
Factor de bioconcentración (BCF): > 500

|| Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,24  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

**2-Etilhexan-1-ol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9

**(Z)-N-Metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 4

**Morfolina:**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 2,8  
Método: Directrices de prueba OECD 305C

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,55  
Método: Directrices de prueba OECD 107

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

|| Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión 15.0	Fecha de revisión: 06/22/2024	Número de HDS: 10781777-00017	Fecha de la última emisión: 10/31/2023 Fecha de la primera emisión: 07/24/2012
-----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

<p>  </p> <p>Envase y embalaje contaminados, y material contaminado</p>	<p>: Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.</p> <p>Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.</p>
---	---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**IATA-DGR**

No regulado como mercancía peligrosa

**Código-IMDG**

No regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

No regulado como mercancía peligrosa

**Precauciones especiales para los usuarios**

No aplicable

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

<p>  </p> <p>NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones</p> <p>NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de</p>	
--	--



**ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 06/22/2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H361fd	: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otras informaciones	:

**Información adicional**

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

**Abreviaturas y acrónimos**

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos Inflamables
Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutánea
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto

## ADITIVO L/INYECCION DIESEL 300ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 10/31/2023
15.0	06/22/2024	10781777-00017	Fecha de la primera emisión: 07/24/2012

---

ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X